



TITLE:

当所の活動

AUTHOR(S):

CITATION:

当所の活動. 木材研究・資料 1999, 35: 217-235

ISSUE DATE:

1999-12-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/51404>

RIGHT:

当 所 の 活 動

(1998年9月～1999年8月)

講 演

平成10年度京都大学公開講座「森林・木材と環境」

(平成9年10月17日～18日, 京都)

畑 俊充: 木炭で環境浄化

川井秀一: 木材のリサイクル

日本木材学会第2分科会シンポジウム「木材利用の新分野: 極限状態の木材」

(平成10年8月25日, 京都)

矢野浩之: 木材および木質材料の極限強度

日本木材学会中部支部大会

(平成10年8月27日・28日, 富山)

鈴木滋彦, 池田正行, 井上宏夫, 川井秀一: 試作 OSB および各種木質パネルの耐久性能評価

8th International Cell Wall Meeting

(平成10年9月1日～5日, ノーウィッチ, 英国)

T. NAKAI, N. TONOUCHI, T. KONISHI, Y. KOJIMA, T. TSUCHIDA, F. YOSHINAGA, F. SAKAI and T. HAYASHI: Enhancement of cellulose production by expression of sucrose synthase

T. KONISHI, T. NAKAI, F. SAKAI and T. HAYASHI: Biosynthesis of UDP-glucose in cotton fiber cells

R. TOMINAGA, M. SAMEJIMA, F. SAKAI and T. HAYASHI: Isolation and identification of cello-oligosaccharides from auxin-treated pea epicotyls

T. ITOH: Comparison of plant and animal cellulose based on its structure and biogenesis

S. KIMURA and T. ITOH: Biogenesis and functions of cellulose in the animal, Tunicates

T. Fujino and T. ITOH: Changes in cell wall architecture during elongation of epidermal

cells in pea (*Pisum sativum*) and their implication for pectin function

K. SUZUKI and T. ITOH: The change of cell wall architecture during lignification of bamboo

J. HAFREN, T. FUJINO and T. ITOH: The change of xylem cell wall and middle lamella architecture by lignification and lignin removal of *Pinus thunbergii*

第29回繊維学会夏季セミナー

(平成10年9月3日, 上田)

則元 京: 木材の物理・化学加工による機能化

Mie Bioforum '98

(平成10年9月5日～13日, 鈴鹿)

T. IMAI, C. BOISSET and J. SUGIYAMA: Structural aspects of algal cellulose microcrystals on cellobiohydrolase degradation

山形大学農学部大学院森林資源学特別講義Ⅱ

(平成10年9月8日, 9日, 鶴岡)

島田幹夫: 森林植物と微生物の二次代謝の生化学

日本建築学会1998年度大会

(平成10年9月11日～13日, 福岡)

小松幸平, 細川清司, 軽部正彦: 梁受け金物を併用した筋違軸組み壁体のせん断強度試験

大阪木工機械展ポケットセミナー『木を使っているんですか? いいんです』

(平成10年9月25日～27日, 大阪)

今村祐嗣: 木材防腐, 防蟻処理

矢野浩之: 世界一強い木と弱い木

畑 俊充: 炭のはなし

川井秀一: 木質資源のリサイクルと廃棄

環境科学会1998年会

(平成10年9月30日～10月2日, つくば)

桑原正章, 川井秀一, 渡辺隆司, 畑 俊充: ゼロ
エミッションを目指したオイルパーム廃棄物
の総合的利用プロセスの開発

The 1st JSPS-NRCT Joint Seminar

(平成10年10月3日～4日, バンコク, タイ)

T. WATANABE, Y. HONDA and M. KUWAHARA:
Biotechnological applications of tropical
ligninolytic basidiomycetes for paper making
processes

第28回木材の化学加工シンポジウム

(平成10年10月8日, 熊本)

矢野浩之, P.J. COLLINS, Y. YAZAKI, 土居修一:
木粉あるいはタンニンを原材料としたプラス
チック様成型物

日本農芸化学会関西支部大会シンポジウム

(平成10年10月9日～10日, 高知)

林 隆久: セルロースの生合成について

福建林学院講義

(平成10年10月14日, 福建, 中国)

則元 京: 木材の構造と物性

愛知県建築士会セミナー

(平成10年10月15日, 名古屋)

今村祐嗣: 木に学び, 木とともに生きる

華南農業大学講義

(平成10年10月19日, 広州, 中国)

則元 京: 木材の物理・化学加工

**Advances in Exterior Wood Coating and CEN
Standardisation Conference**

(平成10年10月19日～20日, ブリュッセル,
ベルギー)

M. KIGUCHI, M. SUZUKI and Y. IMAMURA:
Weatherability of exterior wood coatings in
Japan

第2回ニューウッド研究会

(平成10年10月20日, 刈谷)

矢野浩之: 次世代の木質材料をめざして—高強度
と環境調和性—

日本木材加工技術協会第16回年次大会

(平成10年10月20日～21日, 東京)

畑 俊充, 今村祐嗣, 山根健司: ニュー木質カー
ボン材料の開発—構造の構築と機能の発現—

第43回リグニン討論会

(平成10年10月26日, 27日, 東京)

鈴木史朗, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Anthriscus syl-*
vestris のリグナン生合成について
三亀啓吾, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Linum flavum*
var. compactum から単離された新規ジベン
ジルブチロラクトンリグナンについて

**The 4th Pacific Regional Wood Anatomy
Conference**

(平成10年10月26日～29日, 光州, 韓国)

M. KIYOSHIGE, M. IINO and T. ITOH: The effect of
auxin on the polarity of tracheid arrangement
in *Pinus thunbergii*

T. HATA, L.P. NOVICIO and Y. IMAMURA:
Ultrastructural change of wood under
thermal conversion

日本環境動物昆虫学会創立10周年記念大会

(平成10年10月30～31日, 宇治)

吉村 剛, 高橋旨象, Vic TOUTOUNTZIS, 柳田緑
映: ステンレス金網による地下シロアリの防
除 (1)—室内飼育コロニーを用いた侵入阻止
効力試験—

藤井義久, 築瀬佳之, 奥村正悟, 山根 坦, 吉村
剛, 今村祐嗣: アメリカカンザイシロアリ食
害材から発生する AE について

NGY セミナー

(平成10年10月31日, 仙台)

林 隆久: シュクロースシンターゼによるセル
ロース合成

当所の活動

Vth International Bamboo Workshop and Vth International Bamboo Congress

(平成10年11月2日～6日, サンホセ, コスタリカ)

野村隆哉

The 4th Pacific Rim Bio-Based Composites Symposium Proceedings

(平成10年11月2日～5日, ボゴール, インドネシア)

- T. Kajimoto, T. Hata, Y. Imamura, M. Takagaki and S. Ishihara: Separation of components of CCA-treated wood by flash Pyrolysis
- K. NISHIMIYA, T. HATA, Y. IMAMURA and S. ISHIHARA: Changes of chemical structure of wood under carbonizing process
- T. FURUNO, Y. IMAMURA and H. KAJITA: Modification of wood with low molecular phenol-formaldehyde resin—Resin penetration into wood cell walls
- T. HATA, Y. IMAMURA, S. ISHIHARA and H. KAJITA: Production of LVL by incorporating fire retardants in the glue—Analysis of the movement of chemical elements by X-ray photoelectron spectroscopy
- L. PULIDO-NOVICIO, T. HATA, T. KAJIMOTO, Y. IMAMURA and S. ISHIHARA: Performance of carbonized wood powder for purification of water contaminated with heavy metals
- Y. IMAMURA, M.K. YALINKILIC, H. KAJITA and T. FURUNO: Properties enhancement of wood by treatment of neutralized phenolic-resin
- H. YANO, P.J. COLLINS, Y. YAZAKI and S. DOI: Towards the new millennium wood composites
- K. TSUNODA, M. INOIE, T. YOSHIMURA and A. ADACHI: Supercritical fluid application to wood preservation (1): Principle of treatment and mechanical properties of treated wood.
- K. TSUNODA, T. YOSHIMURA, M. INOUE and A. ADACHI: Supercritical fluid application to wood preservation (2): Laboratory evaluation of decay resistance of treated wood.

M.K. YALINKILIC, R. ILHAN, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI, Z. DEMEIRCI and A.C. YALINKILIC: FT-IR studies of the effects of outdoor exposure on varnish-coated wood pretreated with CCB: Coating over CCB-treated wood-I.

M.K. YALINKILIC, R. ILHAN, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI, Z. DEMIRCI and A.C. YALINKILIC: Weathering effects on surface quality of CCB-treated wood coated with clear varnishes: Coating over CCB-treated wood-II

S. YUSUF, M.K. YALINKILIC, Y. IMAMURA, S. FUSHIKI, T. SAITO and Y. KATSUZAWA: Biological properties of glue-line treated plywoods.

Y. SUDIYANI, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI, S. YUSUF and H. KAJITA: Improvement of weathering properties of particleboards by addition of low molecular weight phenolic resin to glue adhesive.

S. KAWAI, K. UMEMURA, H. SASAKI and K. MATSUO: Effects of the formulation of isocyanate resins on the properties of particleboard

K. UMEMURA, A. TAKAHASHI and S. KAWAI: Thermal properties of isocyanate resin adhesives for wood

SUBYAKTO, B. SUBIYANTO, T. KAJIMOTO, T. HATA, S. KAWAI and S. ISHIHARA: Enhancement of fire retardancy of wood composites by surface coating or densification

E.D. WONG, M. ZHANG, Q. WANG and S. KAWAI: Density profile—Its formation and effects on the Properties of particleboard—

T. KAWASAKI, M. ZHANG and S. KAWAI: Low-density fiberboard and veneer overlaid fiberboard

H. KAJITA, T. KAWASAKI and S. KAWAI: Properties of low-density particleboards from kenaf core

奈良国立文化財研究所環境考古研修

(平成10年11月5日, 奈良)

伊東隆夫: 樹種の見分けかた

The 2nd International Wood Science Seminar

(平成10年11月6日～7日, セルボン, インドネシア)

- T. HAYASHI, T. NAKAI and T. KONISHI: Enhancement of cellulose deposition by mutant sucrose synthase
- M. KUWAHARA, T. HIRANO, H. ITOH, S. YOSHIDA, T. WATANABE and Y. HONDA: Degradation of chemical pollutants by lignin-degrading fungi
- M. KARINA, B. PRASETYA, T. IDIYANTI, T. WATANABE and M. KUWAHARA: Characterization of residual lignin and lignin-carbohydrate complexes from unbleached kraft pulp after fungal treatment
- T. WATANABE, M. ENOKI, S. KATAYAMA, S. NAKAGAME, M. KARINA, K. KOLLER, K. MESSNER, Y. HONDA and M. KUWAHARA: *In situ* degradation of cell wall lignin by ligninolytic basidiomycetes
- Y. SUDIYANI, Y. IMAMURA and M. TAKAHASHI: Weathering properties of phenolic-resin treated wood
- S. YUSUF, Y. SUDIYANI, H. KAJITA, Y. IMAMURA and M. TAKAHASHI: Weathering properties of phenolic-resin treated particleboards from fast-growing woods and agrowastes
- L. PULIDO-NOVICIO, T. HATA and Y. IMAMURA: Dynamic aspect of wood structure under thermal treatment
- SUBYAKTO, T. HATA, I. IDE, S. KAWAI and Y. IMAMURA: Possible uses of carbon materials to improve the fire retardancy of wood composites
- T. HATA, Y. IMAMURA and K. YAMANE: Development of new wood carbon materials—Assembling structures and revealed functions
- Y. IMAMURA, Y. FUJII and T. YOSHIMURA: Development of acoustic emission (AE) monitoring for detection of termite activities
- Y. IMAMURA, I. IIDA and S. YUSUF: Improvement of liquid penetration into tropical wood by precompression treatment
- H. YANO, P.J. COLLINS, Y. YAZAKI and S. DOI: Towards the new millennium wood composites
- T. YOSHIMURA, Y. TAKEMATSU, M. TAKAHASHI, S. YUSUF and P. SUKARTANA: Coptotermes in Indonesia
- M.K. YALINKILIC, K. TSUNODA, W. DWIANTO, M. INOUE, F. TANAKA and M. TAKAHASHI: Effect of post hot-compression of boron-treated wood at radial direction on boron leachability
- M.K. YALINKILIC, Y. IMAMURA, K. TSUNODA and M. TAKAHASHI: Effective use of boron compounds in preservation of wood and wood-based composite materials.
- S. YUSUF, Y. SUDIYANI, H. KAJITA, Y. IMAMURA and M. TAKAHASHI: Weathering properties of phenolic-resin treated particleboards from fast-growing woods and agrowastes.
- Y. SUDIYANI, Y. IMAMURA and M. TAKAHASHI: Weathering properties of phenolic-resin treated wood.
- S. KAWAI, B. SUBIYANTO, L.-M. MA, I.M. SULASTININGSIH, T. HATA and H. SASAKI: Cement bonded particleboard from non-wood lignocellulosic materials
- K. UMEMURA and S. KAWAI: Optimum formation of isocyanate adhesives for wood
- E.D. WONG, M. ZHANG, P. YANG and S. KAWAI: The Formation and effects of density profile in particleboard and fiberboard—A brief comparison—
- T. KAWASAKI, M. ZHANG and S. KAWAI: Thermal insulation properties of low density fiberboard and veneer-overlaid fiberboard
- D. HERMAWAN, T. HATA, K. UMEMURA, S. KAWAI, S. KANEKO, W. NAGADOMI, Y. KUROKI and K. TSUNODA: New technology for manufacturing high-strength wood cement composites by using super critical fluid of carbon dioxide
- F. ANITA, E. SUSETYOWATI, B. SUBIYANTO, T. HATA, S. ISHIHARA and S. KAWAI: Production and fire resistant performance of cement bonded particleboard and other wood based materials

当 所 の 活 動

B. SUBYANKTO, T. HATA, I. IDE, S. KAWAI and Y. IMAMURA: Possible uses of carbon materials to improve the fire retardancy of wood composites

I.M. SULATININGSIH, L.F. MA, M.Z. AMIN and S. KAWAI: Predicting the compatibility of some Innesian bamboos with cement by hydration test

B. SUBIYANTO, I.M. SULASTININGSIH, D. HERMAWAN, K. UMEMURA, T. HATA and S. KAWAI: Production technology of oil palm cement bonded particleboard I, Hydration behaviour of cement mixed with powder oil palm fronds

K. KOMATSU: Development of glulam moment-resisting joints

第31回酸化反応討論会

(平成10年11月9日～10日, 福岡)

渡辺隆司, K. KOLLER, K. MESSNER, 榎 牧子, 仲亀誠司, 片山志歩子, 本田与一, 桑原正章: リピッドハイドロパーオキシサイドモデル—銅錯体反応によるリグニン分解—

岐阜大学工学部特別講義

(平成10年11月9日, 岐阜)

則元 京: 木材のバイオメカニクスと物性制御

名古屋大学大学院集中講義

(平成10年11月11～13日, 名古屋)

則元 京: 木材の構造と物性

福島県木材利用推進講演会

(平成10年11月14日, 郡山, 福島県)

今村祐嗣: 豊かな住環境を創り出す木材の活用—保存木材の有効利用—

名古屋大学大学院農学研究科集中講義

(平成10年11月16日～17日, 名古屋)

杉山淳司: セルロースの高次構造について

高機能木質材料講演会

(平成10年11月16日, 海老名, 神奈川県)

今村祐嗣: 木材への薬液注入処理技術・設備開発の動向

日本接着学会, 木質・複合接着研究会

(平成10年11月16日, 京都)

川井秀一: イソシアネート系接着剤による木質ボードの製造

日本木材学会木材と水研究会

(平成10年11月20日, 東京)

師岡淳郎: 0～200°C の範囲での湿潤木材の力学挙動

木橋・土木材料への木の利用セミナー

(平成10年11月20日～21日, 鹿児島)

小松幸平: 木橋における木質材料の使われ方-ドイツ, スイス, オーストリアの実例

財団法人日本木材総合情報センター公開シンポジウム

(平成10年11月21日, 大阪)

則元 京: 木材と健康

International Symposium on Emerging Technologies of Pulp and Papermaking of Fast-Growing Wood

(平成10年11月23日～25日, 広州, 中国)

B. PRASETYA, Y. SRIREJEKI, T. WATANABE and M. KUWAHARA: Acceleration of microbial lignin degradation of *Accasia mangium* wild by thermal pre-hydrolysis treatment.

6th MSJ International Symposium

(平成10年11月26日～27日, 千葉)

Y. HONDA and L.A. CASSELTON: Amino acid substitutions in a pheromone alter B-mating type specificity of *Coprinus cinereus*

広島市工業技術センター木材高機能化技術講習会

(平成10年11月27日, 広島)

則元 京: 物理・化学加工による木材改質技術

大阪大学糖質セミナー

(平成10年11月28日, 豊中)

林 隆久: セルロースの生合成と生分解

島根大学農学部大学院講義生物材料特別講義 A

(平成11年 1 月20日~23日, 島根)

島田幹夫: 森林植物と微生物の代謝生化学

**International Symposium on Hybrid Analyses
for Functional Nanostructure**

(平成10年12月 8 日~11日, 京都)

J. SUGIYAMA, M. KOYAMA, T. IMAI, C. BOISSET and
W. HELBERT: Molecular directionality in
biosynthesis and biodegradation of native
cellulose

社団法人しろあり対策協会 しろあり防除士受験資
格第一次指定講習会

(平成11年 1 月21日, 大阪)

吉村 剛: しろありに関する知識

大阪府木材連合会木材セミナー

(平成11年 1 月22日, 大阪)

井上雅文: 鉄より強い木材

吉村 剛: 弱点の補い方

井上雅文: 曲げ木と圧縮木材のはなし

吉村 剛: しろありのはなし

未来開拓学術推進事業プロジェクト合同会議

(平成10年12月10日~12日, 京都)

伊東隆夫: セルロース性細胞壁の構築とセルロー
ス生合成

セルロース学会第4回ミクロシンポジウム

(平成11年 1 月22日, 宇治)

則元 京: 木材の物性と水

糖鎖の新しい生理活性

(平成10年12月12日, 京都)

伊東隆夫: 動物セルロースのできる仕組みとはた
らき

社団法人日本木材加工技術協会中国支部木材接着講習会

(平成11年 1 月26日, 岡山)

則元 京: 木材の物理的性質

第21回日本分子生物学会

(平成10年12月16日~19日, 横浜)

本田与一, ローナ・A・カッセルトン: ヒトヨタ
ケ (*Coprinus cinereus*) のB交配型フェロモンの
特異性決定機構

社団法人しろあり対策協会 しろあり防除士受験資
格第一次指定講習会

(平成11年 1 月28日, 東京)

吉村 剛: 防除剤に関する知識

吉村 剛: 腐朽に関する知識

高分子学会九州支部講演会

(平成10年12月17日, 宮崎)

杉山淳司: 天然セルロースのおはなし

ゼロエミッション勉強会

(平成11年 1 月28日, 京都)

畑 俊充: 廃棄物からの焼結炭の製造

**The XIII International Congress of the
International Union for the Study of Social
Insects**

(平成10年12月29日~11年 1 月 3 日, アデレ
イド, オーストラリア)

T. YOSHIMURA, Y. FUJII and Y. IMAMURA: Detection
of termite attacks by AE monitoring in urban
environment.

宮城教育大学特別講義

(平成11年 1 月30日, 仙台)

井上雅文: 地球環境を支える木材利用・鉄より強
い木材・圧縮木材のはなし

サンパウロ大学特別講義

(平成11年 2 月 1 日~5 日, サンカルロス,
ブラジル)

当 所 の 活 動

Y. IMAMURA: Durability of wood and wood-based materials and its development for expansion of their applications

秋田県立大学木材高度加工研究所

(平成11年2月3日, 能代)

則元 京: 木材の物性と水, 化学加工木材の構造と物性

九州大学大学院高度化推進講演会

(平成11年2月3日, 福岡)

小松幸平: 集成材と集成材構築物 (建物・木橋)

社団法人しろあり対策協会 しろあり防除士受験資格第一次指定講習会

(平成11年2月4日, 福岡)

吉村 剛: 防除剤に関する知識

吉村 剛: 腐朽に関する知識

国産中小径材の利用技術研究会第3回研究会

(平成11年2月5日, 大阪)

川井秀一: 地域林業に適合した LVL 化システムー2, 3のケーススタディー

三重大学農学セミナー

(平成11年2月15日, 津)

林 隆久: セルロース合成菌におけるセルロースの生産

「新需要創出」産業素材チーム部会

(平成11年2月15~16日, つくば)

則元 京, 師岡淳郎, 井上雅文: 水蒸気前処理木質を用いた複合材料の開発

日本木材学会 R & D ツアーセミナー

(平成11年2月18日, 西宮)

井上雅文: 圧密化木材の最近の進歩

Biology Seminar in Pennsylvania State University

(平成11年2月24日, ユニバーシティパーク, 米国)

T. HAYASHI: Characterization of cellulase in poplar

Botany Department Seminar in the University of California, Berkeley

(平成11年2月24日, バークレー, 米国)

T. HAYASHI: Cellulose metabolism

Plant Biology Seminar in the University of California, Davis

(平成11年2月24日, デービス, 米国)

T. HAYASHI: Characterization of cellulases in poplar

木材利用推進中央協議会セミナー

(平成11年2月24日, 東京)

今村祐嗣: 木材耐久性維持・向上システム

Seminar in Forest Technology

(平成11年2月26日, バンクーバ, カナダ国)

T. HAYASHI: Poplar cellulases

Botany Seminar in the University of British Columbia

(平成11年2月26日, バンクーバ, カナダ国)

T. HAYASHI: Cellulose biosynthesis

培根会セミナー

(平成11年2月26日, 京都)

伊東隆夫: ニヤ遺跡と木材

新プログラム (創生的基礎研究) 発表会

(平成11年2月28日, 藤沢)

川井秀一: オイルパームセメントボードの製造と性質

カナダ林産研究所セミナー

(平成11年3月5日, バンクーバー)

井上雅文: 水蒸気前処理小片を用いた木質ボード類の寸法安定化とその機構

高知県工業技術センター特別講演会

(平成11年3月9日, 高知)

畑 俊充：木炭の魅力と研究の広がり

A new ligninn degrading system with potential
for pulp bleaching

福井県林業技術研究発表会特別講演

(平成11年3月10日, 福井市)

川井秀一：国産スギ中小径材の利用技術と今後の
展望

Cellcon '99

(平成11年3月24日～26日, つくば)

M. KUWAHARA: Characterization and utilization of
ligninolytic enzymes produced by basidio-
mycetes

木質ボードシンポジウム

(平成11年3月11日, 大阪)

小松幸平：面材張り耐力壁について

宮崎県地域技術研究会セミナー

(平成11年3月25日, 宮崎)

今村祐嗣：新しいカーボン材料—木炭—

(社)日本木材加工技術協会中国支部講演会

(平成11年3月13日, 山口)

則元 京：木質材料と居住性

日本植物生理学会1999年度大会

(平成11年3月28日～30日, 仙台)

大宮泰徳, 酒井富久美, 林 隆久：ポプラセル
ラーゼの発現制御

Pacific Timber Engineering Conference '99

(平成11年3月14日～21日, ロトルア, NZ)

K. KOMATSU, Y. HARA, Y. NANAMI and T. IKKI:
Development of Lagscrewbolt as a connector
for glulam moment-resisting joints

小西照子, 酒井富久美, 林 隆久：セルロース合
成酵素様遺伝子の機能解明

九州大学特別講義

(平成11年3月15日, 福岡)

今村祐嗣：長持ちする木の家づくり

藤野猛史, 曾根義昭, 伊東隆夫：セルロースミク
ロフィブリル間の架橋構造がキシログルカン
であることの実験的証明

木村 聡, 櫻井直樹, 伊東隆夫：オオムギの正常
系統と折れやすい突然変異系統におけるセル
ロースの量とロゼットとの関係

北海道大学地球環境科学科生物学セミナー

(平成11年3月18日, 札幌)

林 隆久：ポプラのセルラーゼ

馬場啓一, 有留洋子, 日比野隆, 伊東隆夫：引張
あて材形成中の木部分化帯で特異的に発現す
る遺伝子の cDNA 解析

和歌山県消費生活センター生活教養講座

(平成11年3月18日, 有田)

吉村 剛：シロアリの防除と対策

日本農芸化学会1999年度大会

(平成11年3月30日～4月1日, 福岡)

森岡裕子, 守屋彩子, 黒田宏之, 酒井富久美：塩
生植物マングローブの生合成関与遺伝子

217th ACS National Meeting

(平成11年3月21日～25日, Anaheim, CA,
U.S.A.)

A.A. BAKER, J. SUGIYAMA, W. HELBERT and M.J.
MILES: AFM of cellulose: high resolution
imaging of structure and protein-cellulose
processes *in situ*

石原靖之, 黒田宏之, 酒井富久美, 酒井 裕, 武
部 聡, 駒野 徹：動物遺伝子3ユ非翻訳領
域の植物細胞における3ユエンドプロセッシ
ング

大宮泰徳, 酒井富久美, 林 隆久：ポプラセル
ラーゼの発現誘導

K. MESSNER, K. KOLLER, K. FACKLER and T.
WATANABE: Coordinated copper and peroxide-

松山拓郎, 入江俊一, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原
正章：担子菌 *Pleurotus ostreatus* (ヒラタケ)
における形質転換系の開発

当 所 の 活 動

榎牧子, 片山志歩子, Kurt MESSNER, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispota* の菌体外脂質過酸化反応
渡辺隆司, Karin KOLLER, Kurt MESSNER, 榎牧子, 片山志歩子, 中亀誠司, 本田与一, 桑原正章: 脂質過氧化物モデル—銅錯体反応によるリグニンの分解系の構築に関する研究

日本木材学会第49回大会

(平成11年4月2日～4日, 東京)

石原靖之, 黒田宏之, 酒井富久美, 田中智容, 酒井裕, 武部聡, 駒野徹: 樹木培養細胞へのBT毒素遺伝子の導入
黒田宏之, 高井一也, 鈴木敏雄, 黒田慶子: 新しい松枯れ防止戦略を考える—スチルベノイド生成系の活用—
江藤和美, 酒井富久美, 黒田宏之: 誘導抵抗性物質によるアカマツのスチルベノイド生成
小段篤史, 黒田宏之, 酒井富久美: アカマツスチルベン合成酵素遺伝子の大腸菌における発現とその生育阻害
竹田匠, 酒井富久美, 林隆久: 植物細胞壁酵素遺伝子の発現
西山明雄, 服部武文, 島田幹夫: シュウ酸・マンガン共存系による有機塩素化合物からのバイオメテック脱塩素反応
秋津教雄, 徐健植, 服部武文, 太田明, 島田幹夫: 外生菌根菌ハツタケとアカマツとの共生培養系において生産される有機酸
永井裕子, 時松敏明, Erman MUNIR, 服部武文, 島田幹夫: 褐色腐朽菌オオウズラタケのグリオキシル酸デヒドロゲナーゼにおける分子内電子伝達
林展也, 服部武文, 島田幹夫: *Phanerochaete chrysosporium* のシュウ酸生成酵素とギ酸脱水素酵素活性に及ぼす Tween80 の効果
奥西智哉, 梅澤俊明, 島田幹夫: *Daphne genkwa* 無細胞抽出液によるリグナン生成について
藤野猛史, 伊東隆夫, 曾根義昭: 細胞壁中のセルロースミクロフィブリル間架橋構造のキャラクタリゼーション
馬場啓一, 有留洋子, 伊東隆夫, 越山淳子, 日尾

野隆: 引張りあて材形成中に発現する遺伝子の相同性検索 (2)

堀律子, 杉山淳司, 伊東隆夫, Martin MULLER: 回折法によるスギの木部形成過程におけるセルロースの高次構造の変化
今井友也, 杉山淳司: Cel7A の分解挙動にみるバロニアセルロースの高次構造

M. MULLER, C. RIEKEL, 堀律子, 杉山淳司, H. LICHTENEGGER, P. FRATZL: Synchrotron X-ray scanning microdiffraction studies on cellulose fibers and wood cell walls

清重真理子, 伊東隆夫: はく皮処理によるオーキシン移動の変化にともなう仮道管配列の規則的变化

鈴木潔, 伊東隆夫: 竹の成長に伴う数種細胞壁成分の分布の変化—免疫法による検討—

入江俊一, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: ヒラタケのマンガンペルオキシダーゼ mnp3 遺伝子のクローン化と組換え担子菌の作製

河孝哲, 竹内さおり, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: *Pleurotus ostreatus* (ヒラタケ) によるリグニン分解酵素の生産

渡辺隆司, 片山志歩子, 榎牧子, 河孝哲, 本田与一, 桑原正章: 脂質の酵素的および非酵素的過酸化により生じたラジカル種の検出

岩原健二, 平田美緒, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 木材腐朽担子菌, *Bjerkandera adusta* により生産されるマンガンペルオキシダーゼ (MnP) によるアクリルアミドの重合

井上雅文, 関野登, 梶田熙, 坂田陽一, 川井秀一, E.D. WONG: 水蒸気前処理による木質ボードの寸法安定化

中田欣作, 杉本英明, 井上雅文, 川井秀一: 圧縮成形木材を利用した木質構造接合部材の開発 (V)・実大接合試験における強化 LVL 接合板と鋼板接合板の比較

村瀬宏一, 畑俊充, 矢野浩之, 村祐嗣: 炭化過程における木材の透過性変化

デデ・ヘルマワン, 畑俊充, 梅村研二, 川井秀一, 金子真一, 黒木康雄: New technology for manufacturing high-strength cement-bonded particle board by using super critical

- fluid of carbon dioxide
- 畑 俊充, 今村祐嗣, 小林恵美子, 菊池光太郎:
電子顕微鏡による木炭の微細構造解析-木炭中の炭素中空構造体の観察
- L. PULIDO-NOVICIO, T. HATA, Y. IMAMURA and T. KAJIMOTO: Dynamic aspect of wood structure under thermal conversion
- T. HATA, D. MEIER, T. KAJIMOTO and Y. IMAMURA: Nonisotropic pyrolysis of CCA treated wood—The fate of arsenic
- 梶本武志, 畑 俊充, 今村祐嗣, 高垣昌史: 高速熱分解による CCA 処理木材の成分分離 (Ⅱ)—加熱温度と時間の影響
- 井上聡子, 畑 俊充, 今村祐嗣, ディートリッヒ・マイヤー: 異なる焼成温度で得られる木酢液の組成と抗菌性
- 矢野浩之, 広瀬 輝, 梶田 熙: 木質系高強度材料製造における各種前処理の効果
- 角田邦夫, 檜皮佳信, 吉村 剛: ベイトシステムによる地下シロアリの防除 (Ⅴ) 移設イエシロアリコロニーを用いた効力評価法
- 吉村 剛, 今村祐嗣, 高橋旨象: 発泡性断熱材料のシロアリによる食害とその評価
- M.K. YALINKILIC, 角田邦夫, 今村祐嗣, 高橋旨象: ホウ素化合物添加メラミンホルムアルデヒド樹脂処理木材の耐朽性と容脱抵抗性
- 熊谷 元, 角田邦夫: 微生物による木材汚染の機構と制御・各種薬剤が辺材変色菌の発芽に与える影響
- ウォン・エーディン, 川井秀一: 木質ボードの比重分布の形成とその材質への影響 (Ⅲ) パーティクルボードとファイバーボードの比較
- 中田欣作, 杉本英明, 井上雅文, 川井秀一: 圧縮成型木材を利用した木質構造接合部材の開発 (Ⅴ) 実大接合試験における強化 LVL 接合板と鋼板接合板の比較
- 波多敏弘, 梅村研二, 川井秀一: スパイラルワインディング法による中空円筒 LVL の連続成形 (Ⅱ) 加熱方法および材料強度に及ぼす因子の検討
- 韓 廣萍, 梅村研二, 川井秀一, 梶田 熙: Improvement mechanism of bondability in UF-bonded reed and wheat straw boards by silane coupling agent and extraction treatments
- 張 敏, 川井秀一: 解体材パーティクルと極薄いストランドを用いた3層構造 OSB の材質
- 大西兼司, 菅原亮, 上田卓実, 奥平有三, 張敏, 川井秀一: 非木材セルロース繊維を用いた配向性 MDF の製造と性質 (Ⅱ) ケナフ繊維の配向層で補強した複合ボードの力学特性
- 梅村研二, 川井秀一: 恒温下におけるイソシアネート系樹脂の耐久性
- 坂田和則, 小松幸平, 黄 權煥, 加藤泰世, 鈴木隆夫: 徳島県産スギを用いた伝統木造継手・仕口の強度性能
- 加藤泰世, 小松幸平: 木材のめり込み抵抗に依存した半剛節骨組み架構の耐力・変形挙動の解明 第1報—各種くさび材の基礎材質とめり込み特性の関係—
- 黄 權煥, 小松幸平: EW の面圧特性 (Ⅰ)—鋼棒直径, 加力方向の影響—
- 小松幸平, 細川清司, 林 克海: めり込み抵抗に期待したボルト接合型柱—梁接合部のせん断性能—
- 一木徳彦, 小松幸平: ラグスクリーボルトの押し抜き耐力実験—木材種類, ボルト仕様の影響—
- 原田真樹, 林 知行, 軽部正彦, 土田博澄, 図師朋弘, 小松幸平: 集成材の面圧特性に及ぼす MOE の影響
- 佐々木貴信, 小泉章夫, J.L. JENSEN, 松本裕一, 小松幸平: 木ダボによる構造材の縦継ぎ (4) 長期載荷試験
- 韓国農化学会
(平成11年 5月20日～21日, 春川)
- M. KUWAHARA: Characterization and utilization of lignin degrading enzymes produced by basidiomycetes.
- 日本菌学会
(平成11年 5月21日～23日, 弘前)
- 本田与一, 入江俊一, 松山拓郎, 渡辺隆司, 桑原正章: 担子菌 *Pleurotus ostreatus* (ヒラタケ)

当 所 の 活 動

のカルボキシン耐性マーカーを用いた形質転換系の開発

入江俊一, 本田与一, 平野達也, 八重樫香, 佐藤利次, 江井仁, 渡辺隆司, 桑原正章: ハイグロマイシン耐性マーカーによる担子菌 *Pleurotus ostreatus* の形質転換

International Conference on Effective Utilization of Plantation Timber

(平成11年5月21日~23日, 台湾)

T. HATA, L. PULIDO-NOVICIO and Y. IMAMURA: Ultrastructural investigation for new application of wood charcoal under different thermal conversion techniques

Y. YANASE, Y. FUJII, S. OKUMURA, Y. IMAMURA and T. YOSHIMURA: Detection of acoustic emission (AE) generated by termite attack in a wooden house

S. KAWAI, K. OHNISHI, R. SUGAWARA, Y. OKUDAIRA and M. ZHANG: New processing technology for aligning lignocellulosic fibers

K. KOMATSU: Research and developments on joints for timber constructions in recent Japan

第18回財環境科学総合研究所助成研究報告会

(平成11年5月22日, 熱海)

服部武文, 徐 健植, 秋津教雄, 島田幹夫: 外生菌根菌の着生機構の生化学的解明

韓国嶺南大学特別講義

(平成11年5月22日)

M. KUWAHARA: Characterization and utilization of lignin degrading enzymes produced by wood-rotting basidiomycetes

日本防菌防黴学会第26回年次大会

(平成11年5月24日~25日, 大阪)

木口 実, 土居修一, 嘉手苅幸男, 中村俊一, 長谷川益男, 森 満範, 今村祐嗣: 屋外暴露された木材表面の光安定化による防カビ効果
土居修一, 堀沢 栄, 今村祐嗣, 小沢 衛, 森山康司: 浴室汚染菌に対する数種の木材の成長

抑制力検討

沖谷貴久, 高橋旨象, 足立昭男: 国産針葉樹材の耐朽性に与える抽出成分の影響

第54回木質科学研究所公開講演会

(平成11年5月28日, 黄檗)

黒田宏之: マツ枯損防止のための新戦略構築—科研プロジェクトをめぐる—

師岡淳郎: ゼロ~200°C での湿潤木材のレオロジー

小松幸平: 木橋 (もっきょう) の現状と課題

日本材料学会大会

(平成11年5月, 福岡)

井上雅文, 則元 京, 濱口隆章: 常圧高温処理による圧縮木材の寸法安定性

畑 俊充, 今村祐嗣, 小林恵美子, 菊池 光: 電子顕微鏡による木質炭素材料の微細構造解析
飯田生穂, 西岡久廣, 中村嘉明, 柏 直樹, 今村祐嗣: 圧縮前処理法による木材の注入性の向上—処理材の気体透過による評価と実大試験—

日本接着学会第37回年次大会

(平成11年6月4日~5日, 横浜)

土居修一, 田村靖夫, 中村 彰, 今村祐嗣: 合板からのホルムアルデヒド放散とカビ生長抑制に関する予備的研究

10th International Symposium on Wood and Pulping Chemistry

(平成11年6月7日~10日, 横浜)

T. WATANABE, M. ENOKI, S. KATAYAMA, S. NAKAGAME, Y. HONDA, M. KUWAHARA, K. KOLLER and K. MESSNER: Peroxidation of extracellular lipid produced by selective white-rot fungi: possible roles in lignolysis at the site far from enzymes

K. MESSNER, K. KOLLER, K. FACKLER, E. SREBOTNIK and T. WATANABE: Pulp bleaching by a copper based lignin depolymerization system

M. ENOKI, T. WATANABE, S. KATAYAMA, S. NAKAGAME, Y. HONDA, M. KUWAHARA, K. KOLLER and K. MESSNER: Lipid peroxidation during wood decay by selective white-rot fungi

The 30th Annual Meeting of the International Research Group on Wood Preservation

(平成11年6月7日～11日, ローゼンハイム, ドイツ)

Y. FUJII, Y. YANASE, T. YOSHIMURA, Y. IMAMURA, S. OKUMURA and M. KOZAKI: Detection of acoustic emission (AE) generated by termite attack in a wooden house

S. DOI, M. MORI, Y. IMAMURA, M. HASEGAWA, S. MORITA, S. NAKAMURA and Y. KADEGARU: Dominant genera of fungi isolated from the surfaces of sugi (*Cryptomeria japonica* D. Don) heartwood lumbers exposed at six sites from northern to southern regions of Japanese islands

K. TSUNODA, T. YAKAHASHI, H. MATSUOKA and Y. HIKAWA: A method to evaluate the effectiveness of bait application using a transferred nest of *Coptotermes formosanus* Shiraki (Isoptera: Rhinotermitidae)

M.K. YALINKILIC, W. DWIANTO, Y. IMAMURA, K. TSUNODA and M. TAKAHASHI: Biological resistance of steam-compressed wood pre-treated with boric compounds.

S. YUSUF, Y. SUDIYANI, H. KAJITA, Y. IMAMURA and M. TAKAHASHI: Biological and physical properties of phenolic-resin treated wood before and after natural weathering.

Y. FUJII, Y. YANASE, T. YAKAHASHI, Y. IMAMURA, S. OKUMURA and M. KOZAKI: Detection of acoustic emission (AE) generated by termite attack in a wooden house

健康住宅推進協議会第10回健康住宅セミナー

(平成11年6月11日, 大阪)

則元 京: 住空間と調湿機能

木の文化と環境フォーラム総会講演会

(平成11年6月12日, 松本)

矢野浩之: 世界一強い木と弱い木一次世代の木質材料をめざして—

International Workshop on Sustainable Utilization of Regional Resources

(平成11年6月12日, 東京)

S. KAWAI, M. ZHANG, L. MA and M. OKUMA: Manufacture and properties of UF resins/cement bonded particleboards from melaleuca
G. HAN, K. UMEMURA, S. KAWAI and H. KAJITA: Upgrading of UF-bonded straw boards using silane coupling agents

M. ZHANG, K. HATANO and M. KAWAI: Manufacture and properties of lignocellulosic based eco-materials

セルロース学会第6回年次大会

(平成11年6月15日～16日, 札幌)

林 隆久, 中井朋則, 小西照子: セルロース生合成におけるシュクロース合成酵素の役割
大宮泰徳, 酒井富久美, 林 隆久: ポプラセルラーゼの分子生物学的研究

堀 律子, 杉山淳司, 伊東隆夫, M. MUELLER: 壁形成過程におけるセルロースの高次構造
杉山淳司, ウィリアム・エルベル: ホヤセルロースの超微構造

今井友也, 杉山淳司: β -キチン微結晶の選択的分子末端染色の検討

秋田県立大学木材高度加工研究所所内ゼミ

(平成11年6月22日, 能代)

小松幸平: 木橋(もっきょう)の現状と課題

第10回素敵なステッキ研究会

(平成11年6月25日, 大阪)

井上雅文: 木の性質と加工からみた福祉用具への可能性

鹿児島県地域技術講習会

(平成11年7月1日～2日, 鹿児島県名瀬)

当 所 の 活 動

今村 祐嗣：木材の防カビ・防蟻処理

8th International Conference of Arabidopsis Research

(平成11年7月4日～9日, メルボルン,
オーストラリア)

T. KONISHI, F. SAKAI and T. HAYASHI: Functional
analysis of cellulose-synthase-like genes in
Arabidopsis

ORK II会(大阪理化学機器協会)研修会

(平成11年7月8日, 大阪)

井上雅文: 最近の環境問題と木材

韓国林業研究院セミナー

(平成11年7月13日, Seoul)

島田幹夫: Biomimetic approach to lignin degra-
dation based on recent advances in lignin
biodegradation research

ソウル大学農学部特別講義

(平成11年7月14日, Seoul)

島田幹夫: A new aspect of oxalic acid metabolism
of wood destroying fungi in relation to lignin
biodegradation

日本応用きのこ学会

(平成11年7月14日～16日, つくば)

入江俊一, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: ヒラ
タケにおける組換え遺伝子発現系の構築

河 孝哲, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章:
Pleurotus ostreatus (和名, ヒラタケ) が生産す
るマンガンペルオキシダーゼ (MnP) の精製
と性質

忠南大学農学部特別講義

(平成11年7月18日, Daecheon)

島田幹夫: A new aspect of oxalic acid metabolism
of wood destroying in relation to lignin
biodegradation

和歌山県消費生活センター生活教養講座

(平成11年7月22日, 和歌山)

吉村 剛: シロアリの防除と対策

東京大学大学院農学生命科学研究科高度化推進特 別経費による特別講義

(平成11年7月23日～24日, 東京)

梅澤俊明: リグナンの化学と生化学

Gordon Research Conference on “Cellulases and Cellulosomes”

(平成11年7月25日～30日, Andover, New
Hampshire, U.S.A)

J. SUGIYAMA: Aspects of cellulose microfibrils at
molecular dimension.

Special Lecture in Kasetsart University

(平成11年7月26日, バンコク, タイ)

T. WATANABE: Biological and biochemical con-
version of wood biomass

Special Lecture in Chiang Mai University

(平成11年7月28日, バンコク, チェンマイ)

T. WATANABE: Biological and biochemical con-
version of wood biomass

木構造計算実務講座

(平成11年7月28日～30日, 鹿児島)

小松幸平: 木質構造の構造計算

千葉大学教育学部集中講義

(平成11年8月3日～6日, 千葉)

則元 京: 木材加工学Ⅱ

Biological Science Seminar in Michigan Technological University

(平成11年8月7日, ホーグトン, 米国)

T. HAYASHI: Enhancement of cellulose production
in *Acetobacter xylinum*

三菱ガス化学講演会

(平成11年8月13日, 東京)

渡辺隆司：銅錯体フリーラジカル反応によるリグニン分解

名古屋工業技術研究所発表会

(平成11年 8 月20日, 名古屋市)

川井秀一：植物資源のゼロエミッションプロセス

XVth International Symposium on Glyco-conjugates

(平成11年 8 月22日～27日, 東京)

T. HAYASHI, T. NAKAI and T. KONISHI: Sucrose synthase in the biosynthesis of cellulose and callose

7th International Fungal Biology Conference

(平成11年 8 月22日～25日, グローニンゲン, オランダ)

Y. HONDA, T. MATSUYAMA, T. IRIE, T. WATANABE and M. KUWAHARA: Carboxin resistant transformation of homobasidiomycete *Pleurotus ostreatus*

京都府立大学大学院集中講義

(平成11年 8 月23日～26日, 京都)

則元 京：高分子物性論

International Council for Research and Innovation in Building and Construction, The 32nd Working Commission W18-Timber Structures

(平成11年 8 月23日～25日, グラーツ, オー

ストリア)

K. KOMATSU, K.H. HWANG and Y. ITOU: Static cyclic lateral loading tests on nailed plywood shear walls

The Seventh East Asia Pacific Conference on Structural Engineering & Construction

(平成11年 8 月27日～28日, 高知)

K. KOMATSU, M. INOUE and T. MAYUMI: Experimental study on structural behaviour of laminated heavy timber bridge

M. INOUE, M. SEZAKI, K. KOMATSU and K. TANAKA: Field test of laminated heavy timber bridge composed of sugi laminae

第17回大阪木工機械展ポケットセミナー

(平成11年 9 月25～27日, 大阪)

井上雅文：地球環境を支える木材利用（だから…
…木は地球に優しいのです！）

井上雅文：鉄より強い木材（だから……木は強い
のです！）

吉村 剛：弱点の補い方（だから……木は大丈夫
なのです！）

井上雅文：曲げ木のはなし

川井秀一：木質資源のリサイクルと廃棄

吉村 剛：しろありのはなし

畑 俊充：炭のはなし

景守紀子：遺跡に見るいにしえの木材

今村嗣司：木材防腐, 防蟻処理

矢野浩之：高強度木質材料

当 所 の 活 動

海外出張・その他

伊東隆夫：第8回国際細胞壁会議に出席および発表と資料収集のため（平成10年8月31日～9月8日）イギリス

林 隆久：第8回国際細胞壁会議に出席および発表と植物細胞へのDNA導入に関する研究打ち合わせのため（平成10年8月31日～9月9日）イギリス

小松幸平：集成材半剛節骨組構造の非線形挙動の解析のため（平成10年10月1日～10月30日）ドイツ

則元 京：圧縮木材，化学処理木材についての共同研究打ち合わせと早生樹を用いた木材加工について討論および資料収集。木材の構造と物性に関する研究についての討論，ユーカリ等早生樹造林地調査のため（平成10年10月10日～10月21日）中国

今村祐嗣：第4回太平洋地域木材解剖学会出席および研究資料収集のため（平成10年10月25日～10月27日）韓国

畑 俊充：第4回太平洋地域木材解剖学会出席および研究資料収集のため（平成10年10月25日～10月27日）韓国

桑原正章：中国林業科学研究院創立40周年式典出席および併催国際ワークショップ参加・発表と建築における木質材料の利用に関する資料収集，調査のため（平成10年10月26日～10月31日）中国

野村隆哉：第5回国際竹会議に出席および研究発表のため（平成10年10月31日～11月9日）コスタリカ

渡邊隆司：第2回国際木質科学セミナー出席および木材腐朽性担子菌類の研究資料収集のため（平成10年11月1日～11月8日）インドネシア

畑 俊充：第2回国際木質科学セミナー出席および木質セメントボード開発のための研究資料収集のため（平成10年11月1日～11月9日）インドネシア

小松幸平：第2回国際木質科学セミナーに出席および木質耐震構造に関する研究打ち合わせのため（平成10年11月1日～11月9日）インドネシア

ため（平成10年11月1日～11月9日）インドネシア

今村祐嗣：第2回国際木質科学セミナーに出席および木質材料の耐候性に関する研究資料の収集のため（平成10年11月1日～11月9日）インドネシア

島田幹夫：第2回国際木質科学セミナー出席および講演と植物・微生物共生系の仕組みについての調査と資料収集のため（平成10年11月1日～11月9日）インドネシア

高橋旨象：第4回環太平洋生物系材料シンポジウムに出席および第2回国際木質科学セミナー出席のため（平成10年11月1日～11月9日）インドネシア

川井秀一：第2回国際木質科学セミナーに出席および発表と非木材リグノセルロースの利用技術に関する資料収集のため（平成10年11月1日～11月9日）インドネシア

吉村 剛：第4回環太平洋生物系材料シンポジウムおよび第2回国際木質科学セミナーに出席，発表のため（平成10年11月1日～11月9日）インドネシア

矢野浩之：第4回太平洋木質複合材料シンポジウムおよび第2回国際木質科学セミナー出席，発表と研究資料収集のため（平成10年11月1日～11月9日）インドネシア

服部武文：第2回国際木質科学セミナーに出席および発表と菌根菌培養に関する情報交換のため（平成10年11月3日～11月10日）インドネシア

桑原正章：第2回国際木質科学セミナー出席および林産資源の利用に関する研究打ち合わせのため（平成10年11月3日～11月9日）インドネシア

林 隆久：第2回国際木質科学セミナーに出席および樹木育成の調査のため（平成10年11月3日～11月9日）インドネシア

梅澤俊明：第2回国際木質科学セミナーに出席および発表と共同研究打ち合わせのため（平成10年11月4日～11月9日）インドネシア

師岡俊朗：第2回国際木質科学セミナーに出席のため（平成10年11月4日～11月10日）インドネシア

- ネシア
 今村祐嗣：エクステリアウッドの研究打ち合わせ
 および木質複合材料の耐候性についての討議
 と研究資料の収集のため（平成10年11月21
 日～11月30日）オーストラリア，ニュージ
 ーランド
 桑原正章：早生樹の紙・パルプ製造の新技术に関
 する国際シンポジウムに出席および研究資料
 収集のため（平成10年11月22日～11月25日）
 中国
 渡邊隆司：早生樹の紙・パルプ製造の新技术に関
 する国際シンポジウムに出席および研究資料
 収集のため（平成10年11月22日～11月26日）
 中国
 畑 俊充：木質の熱分解によるバイオエネルギー
 の開発の共同研究および複合材料の電子顕微
 鏡的解析にかかる研究打ち合わせのため（平
 成10年11月22日～12月24日）ドイツ，オラン
 ダ
 梅澤俊明：リグナン生合成に関する共同研究打ち
 合わせおよび資料収集のため（平成10年12月
 2日～12月6日）アメリカ
 川井秀一：創成的基礎研究に関する現地調査と資
 料収集のため（平成10年12月11日～12月19
 日）タイ，フィリピン
 吉村 剛：第13回国際社会性昆虫学会出席および
 発表と研究内容のレビューのため（平成10年
 12月27日～平成11年1月8日）オーストラリ
 ア
 今村祐嗣：サンパウロ大学での特別講義および研
 究資料収集のため（平成11年1月30日～2月
 7日）ブラジル
 林 隆久：セルロース合成酵素およびセルラーゼ
 に関する情報収集のため（平成11年2月22
 日～3月6日）アメリカ，カナダ
 角田邦夫：保存処理建築材に関する国際協同研究
 についての討議のため（平成11年3月2日～
 3月12日）カナダ，アメリカ
 小松幸平：汎太平洋木構造会議'99に出席および
 発表と木材加工技術の調査と資料収集のため
 （平成11年3月13日～3月22日）ニュージ
 ーランド
 高橋旨象：化学修飾木材の耐候性とその機構に関
 する論博研究者の指導のため（平成11年3月
 8日～3月28日）インドネシア
 井上雅文：共同研究に関する打ち合わせおよび水
 蒸気処理による木質ボード類の寸法安定化に
 関する資料収集のため（平成11年3月2日～
 3月12日）カナダ，アメリカ
 矢野浩之：オーストラリアにおけるバイオマス資
 源のカスケード型利用に関する調査と情報収
 集のため（平成11年4月11日～4月21日）
 オーストラリア
 梅澤俊明：リグナン生合成の分子生物学とバイオ
 テクノロジーに関する共同研究のため（平成
 11年4月19日～11月19日）アメリカ
 馬場啓一：木部分化の分子機構に関する研究のた
 め（平成11年5月6日～平成12年3月3日）
 アメリカ
 角田邦夫：国際木材保存学会出席および研究資料
 の収集のため（平成11年5月14日～6月15
 日）アメリカ，カナダ，ドイツ，オーストリ
 ア
 桑原正章：韓国農芸化学会での講演および嶺南大
 学セミナーに出席のため（平成11年5月18
 日～5月21日）韓国
 川井秀一：造林木の有効利用に関する国際会議に
 出席および発表とセメントボード開発に関す
 る研究打ち合わせのため（平成11年5月19
 日～5月26日）台湾
 畑 俊充：造林木の有効利用に関する国際会議に
 出席および発表のため（平成11年5月20日～
 5月24日）台湾
 小松幸平：造林木の有効利用に関する国際会議に
 出席および発表と木材加工技術の調査と資料
 収集のため（平成11年5月20日～5月26日）
 台湾
 今村祐嗣：造林木の有効利用に関する国際会議に
 出席および発表のため（平成11年5月21日～
 5月24日）台湾
 今村祐嗣：第30回国際木材保存会議に出席および
 発表と研究資料収集のため（平成11年6月5
 日～6月13日）ドイツ
 高橋旨象：第30回国際木材保存会議に出席および

当 所 の 活 動

木質建築物の維持管理に関する資料収集のため（平成11年 6 月 5 日～ 6 月20日）ドイツ、フランス

畑 俊充：木質セラミックスの微細構造解析とバイオエネルギーに関する共同研究打ち合わせ並びに資料収集のため（平成11年 6 月23日～ 7 月25日）ドイツ

川井秀一：中国産ケナフ資源の有効利用に関する調査および共同研究打ち合わせのため（平成11年 6 月24日～ 6 月30日）中国

島田幹夫：韓国国立林業研究院および忠南大学での森林微生物バイオテクノロジーについての講演のため（平成11年 7 月12日～ 7 月20日）韓国

杉山淳司：セルラーゼとセルロソームに関するゴードンリサーチコンファレンスに出席および講演のため（平成11年 7 月24日～ 7 月31日）アメリカ

渡邊隆司：熱帯性リグニン分解菌の利用に関する共同研究の打ち合わせおよび講演のため（平成11年 7 月24日～ 7 月30日）タイ

杉山淳司：セルロースおよびセルラーゼに関する共同研究並びに教育活動のため（平成11年 8 月 1 日～10 月 3 日）フランス、スウェーデン、オランダ

桑原正章：木材資源の利用に関する資料調査および研究討議のため（平成11年 8 月13日～ 8 月17日）中国

小松幸平：ラージフィンガージョイント共同研究の打ち合わせ並びに第32回国際建築研究情報会議出席および発表のため（平成11年 8 月17日～ 8 月27日）オーストリア、ドイツ

本田与一：組換え糸状菌を用いた環境修復に関する調査研究のため（平成11年 8 月22日～ 9 月10日）オランダ、イギリス、スペイン、スイス

高橋旨象：論博研究者の研究指導並びにインドネシア木材学会大会に出席および木材保存に関する講義のため（平成11年 8 月28日～ 9 月11日）インドネシア

畑 俊充：南京林業大学での講演および研究資料収集のため（平成11年 9 月 2 日～ 9 月 6 日）

中国

渡邊隆司：南京林業大学での講演および研究資料収集のため（平成11年 9 月 2 日～ 9 月 6 日）中国

今村祐嗣：木材の熱変換に関する研究打ち合わせおよび研究資料の収集と木造建築物の調査のため（平成11年 9 月19日～ 9 月30日）オランダ、ドイツ

則元 京：木材の横圧縮加工についての情報収集のため（平成11年 9 月22日～ 9 月28日）中国

人事往来・その他

1. 所内（人事）

矢野浩之：京都府立大学農学部講師より複合材料分野助教授に採用（平成10年10月 1 日）

福田清春：木質環境研究部門（客員）教授に採用（平成11年 4 月 1 日）

小島一男：基礎物理学研究所事務長に配置換（平成11年 4 月 1 日）

塩見良隆：経理部課長補佐から事務長に昇任（平成11年 4 月 1 日）

大川昌治：奈良国立博物館から会計掛主任に転任（平成11年 4 月 1 日）

玉井裕之：経理部第一用度掛へ配置換（平成11年 4 月 1 日）

2. 所外（外国人来訪）

Mechtild MERLZ（パリ国立自然史博物館）木彫にかかわる日本産木材樹種の調査（平成11年 5 月 6 日・6 月 5 日）

Inder SAXENA（アメリカ合衆国・テキサス大学植物科学科）セルロース生合成に関する研究（平成11年 7 月 8 日・8 月15日）

李 大剛（南京林業大学木材工業科学科）木材の組織構造に関する研究（平成11年 8 月 2 日・8 月30日）

Alesandro GANDINI（グルノーブル国立工学研究所・紙および工業印刷専門校教授）ポリマー合成に関する研究討議およびセミナーのため来所（平成11年 3 月21日・23日）

余世袁（南京林業大学学長）、王厚立（南京林業大学木材工業学院院长）、王清宇（南京林業

- 大学国際合作処副処長) 学術交流に関する打ち合わせのため来所 (平成11年 5月10日)
- Nelson DURAN (カンピナス大学化学研究所教授) 担子菌によるリグニン分解に関する研究討議およびセミナーのため来所 (平成11年 6月11日・13日)
- Karin FACKLER (ウィーン工科大学生物化学工学微生物学研究所研究員) 銅錯体フリーラジカル反応に関する研究のため来所 (平成10年 6月・11日13日)
- Chartchai KHANONGNUCH (タイ・チェンマイ大学農産学部講師) 熱帯性リグニン分解菌の分離と利用に関する研究のため来所 (平成 9年 8月 1日・9月29日)
- Omon. S. ISIKHUEMHENF (チェコ科学アカデミー微生物学研究所博士研究員) リグニン分解菌およびリグニン分解酵素に関する研究のため来所 (平成10年 5月20日)
- Nurwati HADJIB (インドネシア・林産物社会経済研究開発センター研究員) 化学処理木材・木質材料の物理・機械特性に関する研究のため来所 (平成11年 2月15日～2月28日)
- 許 柏鳴 (南京林業大学木材工業学院副教授) 家具, デザイン, 木質材料に関する研究のため来所 (平成10年 9月 2日・9月30日)
- Anita Firmanti LOVIAN (インドネシア・労働省建築研究所研究員) 木質セメントボードの耐火性能の研究のため来所 (平成10年11月23日・平成11年 2月20日)
- 張 敏 (農林水産省森林総合研究所科学技術特別研究員) 植物繊維からの高性能材料の創製の研究のため来所 (平成11年 2月 8日・平成12年 3月31日)
- 趙 琮 (西北民間芸術博物館副館長) 仏教彫刻に関する研究のため来所 (平成11年 4月 1日・平成12年 3月31日)
- 石 徳新 (南京林業大学助教授) 学術交流に基づく共同研究の打ち合わせおよび日本における教育, 研究体制の調査のため来所 (平成11年 8月 2日・8月27日)
- SUBYAKTO (R & D Center for Applied Physics Researcher) 木質材料の耐火性の向上につい
- ての研究のため来所 (平成11年 7月 1日・9月28日)
- Anita Firmanti LOVIAN (Research Institute of Human Settlement) 木質セメントボードの耐火性能の研究のため来所 (平成11年 8月19日～平成12年 2月18日)
- Bambang PRASETYA (インドネシア科学院応用物理研究開発センター研究員) インドネシア熱帯林から分離された白色腐朽菌を用いるクラフトパルプ漂白の最適化の研究のため来所 (平成10年 7月20日～9月17日)
- Ridwan Achmad PASARIBU (インドネシア林務省林産物および社会経済開発センター・ペマタン・シアンター林産研究所所長) バイオパルピングおよびバイオ漂白の研究ため来所 (平成10年 7月20日～8月 2日)
- Aim Abdurachim IDRIS (インドネシア・労働省建築研究所技術部長) 木質構造部材の力学的性能に関する研究のため来所 (平成10年 7月20日～8月 2日)
- LISWIDOWATI (インドネシア・科学院生物学研究開発センター上席研究員) 熱帯産広葉樹の生理活性抽出成分の探索と同定の研究のため来所 (平成10年 8月25日～10月23日)
- Wiwik Sringatin SUBOWO (インドネシア・科学院応用物理研究開発センター主席研究員) 熱帯産木材の耐久性の解明の研究のため来所 (平成10年 9月 1日～9月14日)
- 潘 彪 (南京林業大学木材工業学院副教授) 早生樹の細胞構造に関する共同研究のため来所 (平成10年 9月 2日～9月30日)
- Bambang SUBIYANTO (インドネシア・科学院応用物理研究開発センター複合材料研究室長) 水熱処理による早生樹圧密化木材および木質材料の高寸法安定化の研究のため来所 (平成10年11月23日～平成11年 2月20日)
- I.G.K. Tapa DARMA (ボゴール・農科大学林産部講師) 拠点大学方式国際交流 (JSPS) に基づく交流のため来所 (平成11年 1月24日～2月 6日)
- Nurwati HADJIB (インドネシア・林務省林産物社会経済学研究開発センター研究員) 複合材料

当 所 の 活 動

- における化学化工（平成11年2月15日～2月28日）
- Retno YUSIASIH（インドネシア・科学院応用物理研究開発センター研究員）熱帯産木材の耐候性と耐久性研究のため来所（平成11年7月1日～7月14日）
- SUBYAKTO（インドネシア・科学院応用物理研究開発センター研究員）木質材料の耐火性の向上についての研究のため来所（平成11年7月1日～9月28日）
- Lina KARLINASARI（ボゴール・農科大学講師）木材の物性に関する調査のため来所（平成11年7月1日～7月14日）
- Sri PUJIASTUTI（インドネシア・科学院応用物理研究開発センター研究員）セルロースからの機能性糖誘導体の生産の研究のため来所（平成11年7月1日～7月14日）
- Euis Hermiati SUHERMAN（インドネシア・科学院応用物理研究開発センター研究員）木材の化学的利用の調査研究のため来所（平成11年7月1日～7月14日）
- Bardet Sandrine NADIA（モンペリエ・第2大学機械土木工学研究所博士課程 TA）高温湿润木材のクリープの研究のため来所（平成11年7月6日～8月26日）
- Saxena Inder MOHAN（テキサス大学講師）セルロース生成に関する研究のため来所（平成11年7月9日～8月15日）
- 李 大剛（南京林業大学助教授）木材の組織構造に関する研究のため来所（平成11年8月2日～8月30日）
- Bambang Subiyanto（インドネシア・科学院応用物理研究開発センター複合材料研究室長）竹材の軟化挙動とそれを応用した加工の研究のため来所（平成11年9月1日～11月29日）
- Didiek Hadjar GOENADI（インドネシア・栽培穀物バイオテクノロジー研究所主席研究員）オイルパームのゼロエミッション（平成11年9月1日～9月14日）
- Nurul SUMIASRI（インドネシア・科学院応用物理研究開発センター研究員）樹木生理に関する調査のため来所（平成11年9月1日～9月14日）
- Rudi DUNGANI（ウィナヤ・ムクテイ大学講師）シロアリの食害に関する調査のため来所（平成11年9月12日～9月25日）
- Mertz Anneliese Henriette MECHTILD（パリ自然史博物館研究員）木彫にかかわる日本産木材樹種の調査のため来所（平成11年9月21日～平成12年9月9日）